

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

(Hướng dẫn chấm có 04 trang)

**A/ TRẮC NGHIỆM:** (5,0 điểm) (Mỗi câu đúng được 1/3 điểm)

**MÃ ĐỀ: 101**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	C	B	D	A	D	C	D	B	A	D	A	A	C	B

**MÃ ĐỀ: 102**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	A	D	C	B	A	B	A	D	C	D	B	C	C	D

**MÃ ĐỀ: 103**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	D	A	C	C	D	A	C	A	A	B	C	B	B	D

**MÃ ĐỀ: 104**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	D	B	C	C	A	B	D	A	A	C	B	A	B	D

**MÃ ĐỀ: 105**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	D	C	A	C	C	A	D	B	A	B	D	C	D	B

**MÃ ĐỀ: 106**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	C	D	B	B	A	B	D	C	A	B	C	A	C	D	B

**MÃ ĐỀ: 107**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	C	B	A	D	A	B	D	C	A	A	C	B	D	A

**MÃ ĐỀ: 108**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	A	A	A	D	B	C	C	D	A	D	C	B	D	D

**MÃ ĐỀ: 109**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	B	A	C	B	C	A	D	B	A	C	C	D	B	C

**MÃ ĐỀ: 110**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	B	C	A	C	A	B	A	B	D	A	C	D	C	D

**MÃ ĐỀ: 111**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	A	C	D	C	B	D	B	D	D	B	A	C	B	C

**MÃ ĐỀ: 112**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	B	C	C	B	A	D	D	A	B	D	A	B	D	C

**MÃ ĐỀ: 113**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	C	A	D	A	C	A	B	D	C	D	B	C	D	A

**MÃ ĐỀ: 114**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	B	D	B	A	B	C	A	C	C	D	A	A	D	B

**MÃ ĐỀ: 115**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	B	A	C	C	D	B	A	A	B	D	A	C	D	D

**MÃ ĐỀ: 116**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	D	C	A	B	C	A	B	D	A	C	A	D	C	A

**MÃ ĐỀ: 117**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	C	D	D	A	C	C	A	C	C	D	B	B	A	B	B

**MÃ ĐỀ: 118**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	B	B	A	D	B	B	D	A	B	C	C	D	C	A

**MÃ ĐỀ: 119**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	D	C	B	D	B	B	B	C	A	A	C	D	C	D

**MÃ ĐỀ: 120**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	B	A	B	A	C	C	A	B	B	D	A	C	D	D	C

**MÃ ĐỀ: 121**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	C	A	B	C	C	D	A	A	C	D	D	A	B	B

**MÃ ĐỀ: 122**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	A	C	D	D	A	B	C	D	D	A	B	A	C	A	B

**MÃ ĐỀ: 123**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	D	C	C	A	C	D	A	C	C	B	B	A	B	D

**MÃ ĐỀ: 124**

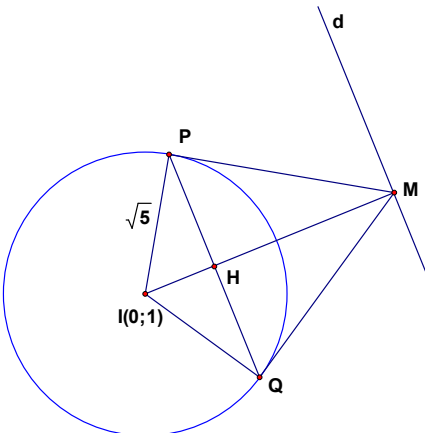
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ĐA	D	B	A	B	B	A	A	B	B	C	D	C	C	B	D

**B/ TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

<b>Bài 1 (2,0 điểm)</b>		
<b>a</b>	Giải các bất phương trình $\sqrt{2x-1} > 1$	<b>1,0</b>
	$\sqrt{2x-1} > 1 \Leftrightarrow (\sqrt{2x-1})^2 > 1^2$	0,25
	$\Leftrightarrow x > 1$	0,5
	+ Suy ra tập nghiệm của bất phương trình là $S = (1; +\infty)$ . <b>Lưu ý: Nếu học sinh học sinh chỉ giải đúng điều kiện cho 0,25 điểm.</b>	0,25
<b>b</b>	Giải các bất phương trình $2x^2 - 3x - 2 \leq 0$	<b>1,0</b>
	Đặt $f(x) = 2x^2 - 3x - 2$ ; $f(x) = 0 \Leftrightarrow x = -\frac{1}{2}$ hoặc $x = 2$ .	0,25
	Lập đúng bảng xét dấu.	0,5
	Suy ra tập nghiệm của bất phương trình $S = \left[-\frac{1}{2}; 2\right]$ . (Nếu học sinh không lập bảng xét dấu mà tìm đúng tập nghiệm cho 0,5 điểm toàn câu b).	0,25

<b>Bài 2</b>	
Chứng minh đẳng thức $\frac{1 - \cos 2x + \cos\left(\frac{\pi}{2} - 2x\right)}{1 + \tan x} = \sin 2x$ .	<b>1,0</b>
$\frac{1 - \cos 2x + \cos\left(\frac{\pi}{2} - 2x\right)}{1 + \tan x} = \frac{2 \sin^2 x + \sin 2x}{1 + \tan x} = \frac{2 \sin^2 x + 2 \sin x \cdot \cos x}{1 + \frac{\sin x}{\cos x}}$	0,5
(mỗi bước biến đổi đúng: 0,25 điểm)	
$= \frac{2 \sin x (\sin x + \cos x)}{\frac{\cos x + \sin x}{\cos x}}$	0,25
$= 2 \sin x \cdot \cos x = \sin 2x$	0,25

<b>Bài 3 (2,0 điểm)</b>	
Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ Oxy, cho hai điểm $A(2;0)$ , $B(-2;2)$ và đường thẳng $d: 3x + 4y + 11 = 0$ .	
Viết phương trình tham số của đường thẳng $\Delta$ đi qua 2 điểm A và B.	<b>0,5</b>

<b>a</b>	+ $\Delta$ có vector chỉ phương $\overrightarrow{AB} = (-4; 2)$ .	0,25
	+ Phương trình tham số của $\Delta$ là: $\begin{cases} x = 2 - 4t \\ y = 2t \end{cases}$	0,25
<b>b</b>	Viết phương trình chính tắc của Elip (E), biết (E) có độ dài trục lớn bằng 6 và có một tiêu điểm là A.	0,75
	+ phương trình chính tắc của elip (E) có dạng $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ( $a > b > 0$ ).	0,25
	+ (E) có độ dài trục lớn bằng 6 nên $a=3$ .	
	+ (E) có một tiêu điểm là $A(2;0)$ nên $c=2$ .	0,25
	$c = 2 \Leftrightarrow c^2 = 4 \Leftrightarrow a^2 - b^2 = 4 \Leftrightarrow 3^2 - b^2 = 4 \Leftrightarrow b^2 = 5$ .	0,25
	Suy ra phương trình chính tắc của elip (E) là $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{5} = 1$	0,25
<b>c</b>	Gọi (C) là đường tròn đường kính AB; tìm điểm M trên đường thẳng d sao cho qua M vẽ được hai tiếp tuyến MP, MQ đến (C) (P, Q là hai tiếp điểm) mà đoạn thẳng PQ có độ dài nhỏ nhất.	0,75
		0,25
		0,25
		0,25

Ghi chú: - Học sinh giải cách khác đúng thì được điểm tối đa của câu đó.

- Tổ Toán mỗi trường cần thảo luận kỹ HDC trước khi tiến hành chấm.

===Hết===